

32. Alakítsátok szorzattá képletek segítségével!

- a) $16b^2 - a^2$; $a^2 - 4y^2$; $81a^2 - b^2$; $25y^2 - x^2$
 b) $p^2 + 2p + 1$; $16 + 8z + z^2$; $36x^2 + 12x + 1$; $9a^2 + 12ab + 4b^2$
 c) $r^2 - 6rs + 9s^2$; $x^2 - 24x + 144$; $16y^2 - 8xy + x^2$; $d^2 - 14d + 49$
 d) $25y^2x^2 - 100$; $9u^2v^2 - 6uv + 1$; $16 + 56xy + 49x^2y^2$

33. Egészítsétek ki a hiányzó tagokat úgy, hogy az egyenlőség érvényes legyen!

- a) $(x + \square)^2 = x^2 + 20xy + \square$
 b) $(\square + \square)^2 = a^2 + \square + 25y^2$
 c) $(9u - \square)^2 = \square - 108uv + 36v^2$
 d) $(8x - \square)^2 = \square - \square + 4y^2$

34. Melyik esetben hamis az egyenlőség?

- (A) $(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$
 (B) $(5a - b)^2 = 25a^2 - 10ab + b^2$
 (C) $(4 + 0,5x)^2 = 16 + 4x + 0,25x^2$
 (D) $\left(\frac{1}{4} - 3x\right)^2 = \frac{1}{16} + \frac{3}{2}x + 9x^2$

35. Az alábbi kifejezéseket egészítsétek ki alkalmas tagokkal úgy, hogy teljes négyzetek legyenek!

- a) $a^2 - 2ab + \square$
 b) $9x^2 + \square + 16$
 c) $\square - 14xy + y^2$
 d) $4v^2 + \square + u^2$

36. Számítsátok ki az $A + B$; $A - B$; $4 \cdot B$; $-A$; $A : 2$; B^2 kifejezések értékét, ha $A = 2a^3 - 4a^2 + 8a - 6$ és $B = a^2 - 5a$!

37. A négyzet oldala $2x - 4$. Mekkora a kerülete és a területe?

38. Mekkora a négyzet kerülete, ha a területe $T = a^2 + 4a + 4$?

- (A) $4a + 2$
 (B) $4a + 8$
 (C) $a + 8$
 (D) $a + 2$

39. Egyenlők-e a $(2x + y)^2 - 2 \cdot (2x + y) \cdot (x - y) + (x - y)^2$ és az $(x + 2y) \cdot (x + 2y)$ kifejezések?

40. Számítsátok ki három egymás után következő természetes szám szorzatát, ha a három természetes szám közül a legkisebb az n !